Vestnik zoologii, **43**(1): 3—14, 2009

595.767.22(477)

ОБЗОР ЖУКОВ-ГОРБАТОК ГРУППЫ *MORDELLISTENA CONFINIS* (COLEOPTERA, MORDELLIDAE)

В. К. Односум

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины,
ул. Б. Хмельницкого, 15, Киев, 01601 Украина
E-mail: yefim@p5com.com

Принято 22 августа 2008

Обзор жуков-горбаток группы *Mordellistena confinis* (Coleoptera, Mordellidae). Односум В. К. — Группа *confinis* включает 9 видов распространенных в Европе, Казахстане и Средней Азии: *M. fulvipennis* Stschegoleva-Barovskaja, *M. confinis* Costa, 1854, *M. micans* (Germar, 1817), *M. angustula* Ermish, 1977, *M. kirghizica* Odnosum, 2003, *M. pontica* Ermisch, 1977, *M. austriaca* Schilsky, 1898, а также *M. pseudofeigei* Odnosum, sp. n. (типовая местность: Казантипский природный заповедник, Крым, Украина) и *M. microconfinis* Odnosum, sp. n. (типовая местность: Славянский р-н., Донецкая обл., Украина). Дополнен диагноз группы и составлены таблицы для определения видов, приведены новые данные по их географическому распространению. На основе изучения типового материала переописаны *M. fulvipennis* Stschegoleva-Barovskaja, 1932 и *M. pontica* Ermisch, 1977. Устанавливается синонимия: *M. austriaca* Schilsky, 1898 = *M. aureolopilosa* Stschegoleva-Barovskaja, 1932, syn. n. Типовой материал сохраняется в Зоологическом институте РАН (С.-Петербург) и Институте зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины (Киев).

Ключевые слова: Coleoptera, Mordellidae, *Mordellistena,* таблица для определения видов, новые виды, распространение.

Review of Mordellid Beetles of the *Mordellistena confinis* Group (Coleoptera, Mordellidae). Odnosum V. K. — The *confinis* group is reviewed to include 9 species occurring in Europe, Kazakhstan and Middle Asia: *M. fulvipennis* Stschegoleva-Barovskaja, 1932, *M. confinis* Costa, 1854, *M. micans* (Germar, 1817), *M. angustula* Ermish, 1977, *M. kirghizica* Odnosum, 2003, *M. pontica* Ermisch, 1977, *M. austriaca* Schilsky, 1898, and *M. pseudofeigei* Odnosum, sp. n. (type locality: Kazantip Nature Reserve, Crimea, Ukraine) and *M. microconfinis* Odnosum, sp. n. (type locality: Slavyansk Distr., Donetsk Region, Ukraine). Diagnosis of the group is supplemented, key to species and new data on their distribution are provided. *M. fulvipennis* and *M. pontica* are described based on type specimens. The following synonymy is established: *M. austriaca* Schilsky, 1898 = *M. aureolopilosa* Stschegoleva-Barovskaja, 1932, syn. n. Type material is deposited in the Zoological Institute, Russian Academy of Sciences (St. Petersburg) and Schmalhausen Institute of Zoology, National Academy of Sciences of Ukraine (Kyiv).

Key words: Coleoptera, Mordellidae, *Mordellistena*, key to species, new species, distribution.

Введение

Представители жуков-горбаток группы *confinis* рода *Mordellistena* Costa широко распространены в Европе, являясь массовыми на культурной и дикорастущей растительности. Из них отдельные виды: *Mordellistena fulvipennis* Stschegoleva-Barovskaya, 1932 — на личиночной стадии развития на территории Средней Азии повреждают каучуконосы рода *Chondrilla* Linnaeus, а личинки *M. micans* (Germar, 1817) развиваются в стеблях наркотикосодержащих растений рода *Cannabis* Linnaeus. Отсутствие таблиц для определения видов жуков-горбаток по данной группе значительно затрудняет их диагностику.

Для идентификации видов использован комплекс структур наружной морфологии: 1) цвет тела и его придатков; 2) форма 2-го и конечных члеников нижнечелюстных щупиков; 3) форма глаз и степень развития висков; 4) форма надкрылий и их пропорции; 5) наличие и степень развития латеральных насечек на задних голенях; 6) форма и пропорции пигидия и отношение его длины к размерам диска переднегруди, надкрылий и анального стернита; 7) форма парамер.

Материал и методы

Материалом для настоящего исследования послужили многолетние сборы автора и его коллег, а также фондовые коллекции Института зоологии НАН Украины, Киев (ИЗШК), Зоологического Института РАН, С.-Петербург (коллекция О. Н. Кабакова, С.-Петербург; ЗИН), Зоологического музея МГУ, Москва (ЗММУ). Сравнительный материал по отдельным таксонам получен ранее от

Я. Горака (Чехия), Р. Баттена (Нидерланды) и части фондовой коллекции К. Эрмиша из Венгерского естественно-исторического музея, Будапешт (HMNH).

При промерах шириной члеников усиков считали величину, измеряемую в апикальной части, а длину измеряли по наружному краю; длину пигидия и анального стернита — по их средине от основания до вершинного края. Общую длину тела имаго измеряли в расправленном горизонтальном состоянии от основания наличника до апикального края пигидия.

Диагноз группы

Группа *confinis* жуков-горбаток из рода *Mordellistena* Costa была впервые выделена К. Эрмишем (Ermisch, 1956), на основе следующих морфологических отличий: 1) пунктировка головы, переднеспинки и надкрылий мелкоточковидная; 2) верх тела в изреженных тусклых светлых волосках; 3) задние голени с двумя или тремя короткими латеральными насечками, занимающими не более трети общей ширины голени, параллельными друг другу и вершинному краю задней голени. Характеристика группы дополняется следующими специфическими деталями их строения: переход их цветовой вариабельности отдельных частей тела: головы, диска переднегруди, надкрылий, нижней стороны тела, шпор задних голеней от желтой, оранжевой, коричневой до смоляно-черной окраски, у некоторых видов относительно соразмерно малой величины конечного членика нижнечелюстных щупиков по отношению к голове, задние голени кроме двух или трех хорошо выраженных латеральных насечек, у отдельных видов, еще с 4-й и иногда 5-й рудиментарными насечками, расположенными, как правило, под разными углами по отношению к апикальному краю голени.

Таблица для определения видов группы *confinis* (по самцам)
Key to species of the *confinis* group (males)

1 (10). Тело и придаточные органы фрагментами светло- или темно-коричневые.

2 (3). Надкрылья светло- или темно-коричневые. Нижнечелюстные щупики (рис. 1, *1*) по отношению к голове мелкие. Глаза короткоовальные. Диск переднегруди квадратный, боковые края латерально S-образно изогнутые. Надкрылья в 2,4–2,5 раза длиннее их общей ширины в плечах. Пигидий (рис. 2, *1*) в 3,1 раза длиннее своей ширины в основании и вдвое длиннее анального стернита. Передние голени прямые, без утолщений и щетинок. Парамеры, как на рисунке 3, *1.* Длина тела 5,7–6,5 мм. .... *M. fulvipennis* Stschegoleva-Barovskaja, 1932

2 (3). Надкрылья черные.

4 (9). Конечные членики нижнечелюстных щупиков широкотопоровидные.

5 (8). Надкрылья относительно короткие, не более, чем в 2,3–2,6 раза длиннее их общей ширины в плечах. Диск переднегруди слабопоперечный, только в 1,1 раза шире своей длины.

6 (7). Боковые края диска переднегруди латерально сильно S-образно изогнутые. Нижнечелюстные щупики, базальные членики усиков, передние бедра и шпоры задних голеней коричневые, реже светло-коричневые или черноватые, но не черные. Конечные членики нижнечелюстных щупиков (рис. 1, *2*) крупные, широкотопоровидные, в 1,6–1,7 раза длиннее их наибольшей ширины. Глаза круглые. 5–10-й членики усиков каждый в 1,3–1,4 раза длиннее своей ширины. Надкрылья в 2,5–2,7 раза длиннее их общей ширины в плечах. Пигидий (рис. 2, *2*) узкоконусовидный, от средины к вершине заметно сужен до игловидного, в апикальной части заострен; в 3,6–3,7 раза длиннее своей ширины в основании и в 2,3 раза длиннее анального стернита. Парамеры, как на рисунке 3, *2.* Длина тела 3,5–3,7 мм. .... *M. confinis* Costa, 1854

7 (6). Боковые края диска переднегруди слабо S-образно изогнутые, почти прямые. Ротовые органы черные или реже — нижнечелюстные щупики и базальные членики усиков темно-коричневые. Внутренний угол конечного членика нижнечелюстных щупиков (рис. 1, *3*) заметно сглажен. Надкрылья короткие, только в 2,3–2,45 раза длиннее своей общей ширины в плечах. Глаза короткоовальные, на их переднем крае слабовытянутые. 5–10-й членики усиков каждый в 1,4–1,5 раза длиннее своей ширины. Пигидий (рис. 2, *3*) в основании широкий, короткоконусовидный, в 2,6–2,8 раза длиннее своей ширины в основании и вдвое длиннее анального стернита. Парамеры, как на рисунке 3, *3.* Длина тела 4,6–4,9 мм. .... *M. micans* (Germar, 1817)

8 (5). Надкрылья вытянутые, в 2,8–2,9 раза длиннее их общей ширины в плечах. Ротовые органы, базальные членики усиков, передние ноги и бедра средних ног светло- или темно-коричневые. Внутренний угол конечного членика нижнечелюстных щупиков (рис. 1, *4*) прямой. Глаза широкоовальные. 5–10-й членики усиков короткие, каждый только в 1,15–1,2 раза длиннее своей ширины. Пигидий (рис. 2, *4*) в 3,1–3,2 раза длиннее своей ширины в основании и

вдвое длиннее анального стернита. Парамеры, как на рисунке 3, *4*. Длина тела 4,3 мм. ....
.... *M. angustula* Ermisch, 1977

9 (4). Конечные членики нижнечелюстных щупиков узкотопоровидные. Глаза удлиненно-овальные, на их переднем крае заметно вытянутые. Конечный членик нижнечелюстных щупиков (рис. 1, *5*) сильновытянутый, заметно уплощен, в 2,5 раза длиннее своей наибольшей ширины посредине. 5–10-й членики усиков каждый в 1,5–1,6 раза длиннее своей наибольшей ширины. Диск переднегруди равен по длине и ширине, латерально его боковые края почти прямые. Надкрылья до их вершинной четверти параллельно-сторонние и в 2,55 раза длиннее их общей ширины в плечах. Пигидий (рис. 2, *5*) узкоконусовидный, от средины к вершине резко сужен до игловидного, в апикальной части острый, в 3,3 раза длиннее своей ширины в основании и вдвое длиннее анального стернита. Парамеры (рис. 3, *5*) светло-коричневые. Длина тела 3,0 мм. .... *M. microconfinis* Odnosum, sp. n.

10 (1). Тело и придаточные органы полностью черные.

11 (16). Конечные членики нижнечелюстных щупиков по отношению к голове нормальной величины.

12 (15). Конечный членик нижнечелюстных щупиков узкотопоровидный.

13 (14). Надкрылья вытянутые, в 2,7 раза длиннее их общей ширины в плечах. Глаза продольно-овальные. 5–10-й членики усика каждый в 1,6–1,7 раза длиннее ширины. Вершинная и внутренняя стороны конечного членика нижнечелюстных щупиков (рис. 1, *6*) равны между собой по длине. Пигидий (рис. 2, *6*), в 3,7–3,8 раза длиннее своей ширины в основании и в 2 раза длиннее анального стернита. Парамеры, как на рисунке 3, *6*. Длина тела 6,4–6,5 мм.
.... *M. kirghizica* Odnosum, 2003

14 (13). Надкрылья короткие, в 2,4 раза длиннее их общей ширины в плечах. Глаза круглые. 5–10-й членики усиков каждый в 1,3–1,4 раза длиннее своей ширины. Внутренняя сторона конечного членика нижнечелюстных щупиков (рис. 1, *7*) в среднем в полтора раза длиннее вершинной. Пигидий (рис. 2, *7*) в 4,3–4,4 раза длиннее своей ширины в основании, в 2,5 раза длиннее анального стернита. Передние голени при осмотре сверху прямые, почти одинаковой толщины по всей их длине, на их внутренней поверхности без щетинок. Парамеры, как на рисунке 3, *7*. Длина тела 5,7 мм. .... *M. pontica* Ermisch, 1977

15 (12). Конечный членик нижнечелюстных щупиков (рис. 1, *8*) широкотопоровидный. Глаза круглые. 5–10-й членики усиков каждый в 1,3–1,4 раза длиннее своей ширины. Надкрылья в 2,4–2,7 раза длиннее их общей ширины в плечах. Пигидий (рис. 2, *8*) вытянутый, массивный, в 3,7–4,0 раза длиннее своей ширины в основании и в 2,1–2,3 раза длиннее анального стернита. Передние голени при осмотре сверху дуговидно изогнутые ковнутри, у их основания слабо икрообразно утолщены, с крепкими торчащими щетинками на их внутренней поверхности или иногда без них. Парамеры, как на рисунке 3, *8*. Длина тела 5,5–7,9 мм. ....
.... *M. austriaca* Schilsky, 1898

16 (11). Конечные членики нижнечелюстных щупиков по отношению к голове относительно мелкие. Глаза короткоовальные, почти круглые. 5–10-й членики усиков каждый в 1,3 раза длиннее своей наибольшей ширины. Надкрылья почти параллельно-сторонние, в 2,75 раза длиннее их общей ширины в плечах. Пигидий (рис. 2, *9*) короткоконусовидный в 3,0–3,2 раза длиннее своей наибольшей ширины в основании и вдвое длиннее анального стернита. Передние голени при осмотре сверху тонкие и по всей их длине одинаковой толщины, на внутренней их поверхности в основной трети без утолщений и щетинок. Парамеры, как на рисунке 3, *9*. Длина тела 4,4–5,4 мм. .... *M. pseudofeigei* Odnosum, sp. n.

Таблица для определения видов группы *confinis* (по самкам)
Key to species of the *confinis* group (females)

1 (4). Тело и придаточные органы фрагментами светло- или темно-коричневые, не черные.

2 (3). Надкрылья светло- или темно-коричневые. Конечный членик нижнечелюстных щупиков (рис. 4, *1*) в 2,2–2,3 раза длиннее своей наибольшей ширины, его вершинная сторона в 1,2–1,3 раза короче внутренней. 5–10-й членики усика каждый в 1,3–1,4 раза длиннее своей ширины. Боковые края диска переднегруди латерально S-образно изогнутые. Пигидий (рис. 5, *1*) в 2,1–2,2 раза длиннее своей ширины в основании, в 2,4–2,5 раза короче надкрылий, равен длине диска переднегруди и в 1,8–1,9 раза длиннее анального стернита. Длина тела 6,7 мм. .... *M. fulvipennis* Stschegoleva-Barovskaja, 1932

3 (2). Надкрылья черные. Ротовые органы черные или реже нижнечелюстные щупики и базальные членики усиков темно-коричневые. Конечный членик нижнечелюстных щупиков (рис. 4, *2*) широкотопоровидный, с прямым внутренним углом, в 2,5–2,6 раза длиннее своей наибольшей ширины. 5–10-й членики усиков каждый в 1,4–1,6 раза длиннее своей ширины. Боковые края диска переднегруди латерально прямые. Пигидий (рис. 5, *2*) в 2,2–2,3 раза длиннее своей ширины в основании, в 2,5–2,6 раза короче надкрылий, равен длине диска переднегруди и в 1,6–1,7 раза длиннее анального стернита. Длина тела 4,2–4,4 мм. ....
.... *M. micans* (Germar, 1817)

4 (1). Тело и придаточные органы полностью черные.
5 (8). Конечные членики нижнечелюстных щупиков по отношению к голове нормальной величины.
6 (7). Конечный членик нижнечелюстных щупиков (рис. 4, *3*) в 1,7–1,8 раза длиннее их наибольшей ширины посредине, его внутренний угол относительно прямой. Пигидий (рис. 5, *3*) в 2,7–2,8 раза длиннее своей ширины в основании и в 3 раза длиннее анального стернита. Длина тела 5,6 мм. .... *M. pontica* Ermisch, 1977
7(6). Конечный членик нижнечелюстных щупиков (рис. 4, *4*) в 1,8–1,9 раза длиннее своей наибольшей ширины, его внутренний угол широко округлен дуговидно. Пигидий (рис. 5, *4*) в 2,8–3 раза длиннее его ширины в основании и в 2,2–2,3 раза длиннее анального стернита. Длина тела 5,7–7,7 мм. .... *M. austriaca* Schilsky, 1898
8 (5). Конечные членики нижнечелюстных щупиков по отношению к голове относительно мелкие (рис. 4, *5*) каждый из них вытянутый, в 2,5 раза длинней своей наибольшей ширины, его вершинная сторона выпуклая и вдвое короче внутренней. Надкрылья в 2,8 раза длиннее их общей ширины в плечах. Пигидий (рис. 5, *5*) в 2,6–2,7 раза длиннее своей ширины в основании, в 2,4 раза короче надкрылий, в 1,1–1,15 раза длиннее диска переднегруди и в 1,6–1,7 раза длиннее анального стернита. Длина тела 5,4–5,5 мм. .... *M. pseudofeigei* Odnosum, sp. n.

M. fulvipennis Stschegoleva-Barovskaja, 1932

Щеголева-Баровская, 1932: 219–222; Horak, 1990: 135–136, 1991: 136; Односум, 2003: 36, 47.

Типовой материал. Лектотип (обозначается здесь) ♀, (Казахстан), (Алма-Атинская обл.), пески Койлибай, М. Барсуки, Тург. (?), 20.07.(1)931 (Луппова). Паралектотипы (обозначаются здесь): ♀, (Казахстан), пески Койлибай, М. Барсуки, Тург. (?), 28.05.(1)931 (Луппова), ♂ (Казахстан), Курты, окр. Алма-Атинск. (обл.) (?), ♀, Казахстан, 37 км Ю.–В. (пос.) Челкар, 2.08.1930 (Гожев) (ЗИН).

Дополнительный материал. ♂, Казахстан, 37 км Ю.–В. (пос.) Челкар, (?) 1930 (Гожев), 2 ♀, Оренбург-Ташкент. ж. д., станция Кара-Чокат, 21.06.1931 (Лисицина) (ИЗШК); ♀, Ю. Казахстан, Алма-Атинская обл., окр. п. Отар, 6.06.1980 (Кащеев) (коллекция О. Н. Кабакова, Санкт-Петербург) (ЗИН).

Самец. Переописание. Тело черное, в тусклых золотистых волосках, с желтовато-коричневыми надкрыльями, базальными члениками усиков, голенями и лапками. Длина тела 5,7–6,5 мм.

Голова поперечная, ширина ее в 1,2 раза больше своей длины. Глаза широкоовальные, на их переднем крае едва вытянутые. Виски узкие, не оттянутые в стороны, височный угол тупой, на вершине слабо сглажен округло. Нижнечелюстные щупики (рис. 1, *1*) по отношению к голове мелкие. Их конечный членик заметно выпуклый, широкий, короткотопоровидный или реже более узкий, со сглаженными углами и слабовыпуклыми боковыми сторонами, длина его в 1,9–2,0 раза больше своей наибольшей ширины посредине; 2-й их членик узкий, к вершине едва расширен. Длина каждого из 5–10-го члеников усиков в 1,3–1,4 раза больше своей ширины. Диск переднегруди квадратный, его боковые стороны слабовыпуклые, задние углы прямые, на вершинах слабо притуплены, его боковые края латерально заметно изогнутые S-образно. Надкрылья короткие, длина их в 2,3–2,5 раза больше общей ширины в плечах. Пигидий (рис. 2, *1*) массивный, его боковые стороны от основания заметно выпуклые дуговидно, от средины к вершине резко вогнуто сужены, в апикальной части обрублен прямо, длина его в 3,1 раза больше своей ширины в основании, в 1,9–2,0 раза короче надкрылий, в 1,3 раза длиннее диска переднегруди и вдвое длиннее анального стернита, при осмотре сбоку от средины сильно изогнут книзу. Задняя голень с тремя короткими насечками, из них верхняя часто плохо различима. 1-й членик задней лапки с двумя, 2-й — с одной насечкой, иногда еще с одной рудиментарной.

Передние голени при осмотре сверху по всей их длине тонкие и прямые, на внутренней поверхности без щетинок, при осмотре сбоку заметно искривлены дуговидно. Парамеры, как на рисунке 3, *1*.

Самка. Переописание. Окраской и формой тела подобна самцу, но отлична отдельными деталями строения. Длина конечного членика нижнече-

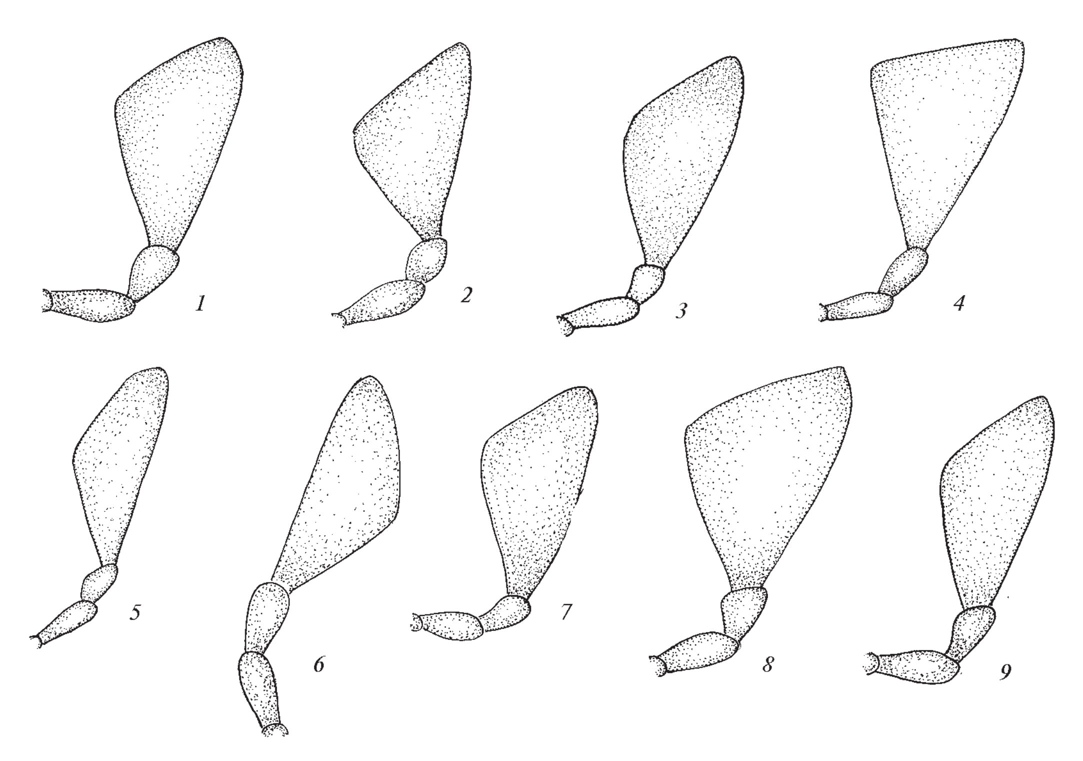


Рис. 1. Нижнечелюстной щупик самца: *1* — *M. fulvipennis,* лектотип; *2* — *M. confinis*; *3* — *M. micans*; *4* — *M. angustula*; *5* — *M. microconfinis*, голотип; *6* — *M. kirghizica,* голотип; *7* — *M. pontica,* голотип; *8* — *M. austriaca*; *9* — *M. pseudofeigei*, голотип.

Fig. 1. Male maxillary palpus: *1* — *M. fulvipennis* ♂, lectotypus; *2* — *M. confinis*; *3* — *M. micans*; *4* — *M. angustula*; *5* — *M. microconfinis*, holotypus; *6* — *M. kirghizica,* holotypus; *7* — *M. pontica,* holotypus; *8* — *M. austriaca*; *9* — *M. pseudofeigei*, holotypus.

люстных щупиков (рис. 4, *1*) в 2,2—2,3 раза больше чем наибольшая ширина, его вершинная сторона в 1,2—1,3 раза короче внутренней. Длина надкрыльев в 2,35—2,4 раза больше их общей ширины в плечах. Пигидий (рис. 5, *1*) более короткий, чем у самца, его боковые стороны от средины к вершине почти прямолинейно сужены, длина его в 2,1—2,2 раза больше ширины в основании, в 2,4—2,5 раза меньше длины надкрылий, равна длине диска переднегруди и в 1,8—1,9 раза больше длины анального стернита. Длина тела 6,7 мм.

Систематические замечания. Латинское первоописание Т. И. Щеголевой-Баровской (1932) весьма неполно в сочетании описаний признаков наружной морфологии самцов и самок. Всего в статье указано 38 исследованных экземпляров обоих полов. При содействии сотрудников Зоологического института Российской академии наук в фондовой коллекции удалось обнаружить экземпляры соответствующие этикеткам, упоминаемым в этой работе. Из них одна самка с печатной верхней этикеткой: Казахстан, (Алма-Атинская обл.), пески Койлибай, М. Барсуки, Тург. (?), 20.07.(1)931 (Луппова) была выделена наколотым золотистым кружком из фольги, с надписью на второй нижней печатной этикетке: «*Mordellistena fulvipennis* Stsh.-Bar., Typ. ♀, Barovskaja det.», а ниже на оранжевой бумаге рукописная этикетка тушью «Holotypus, *Mordellistena fulvipennis* Stsh.-Bar., 1932». Остальные 3 экз. были помечены наколотыми кружками из серебряной фольги и снабжены подобными этикетками с определениями и обозначены как серия паратипов. Одна самка из этих экземпляров имела подобную верхнюю этикетку, а нижнюю — с надписью: «*Mordellistena fulvipennis* Stsh.-Bar., Cotyp. ♀, Barovskaja det.» Таким образом, сохранилось 4 экз.

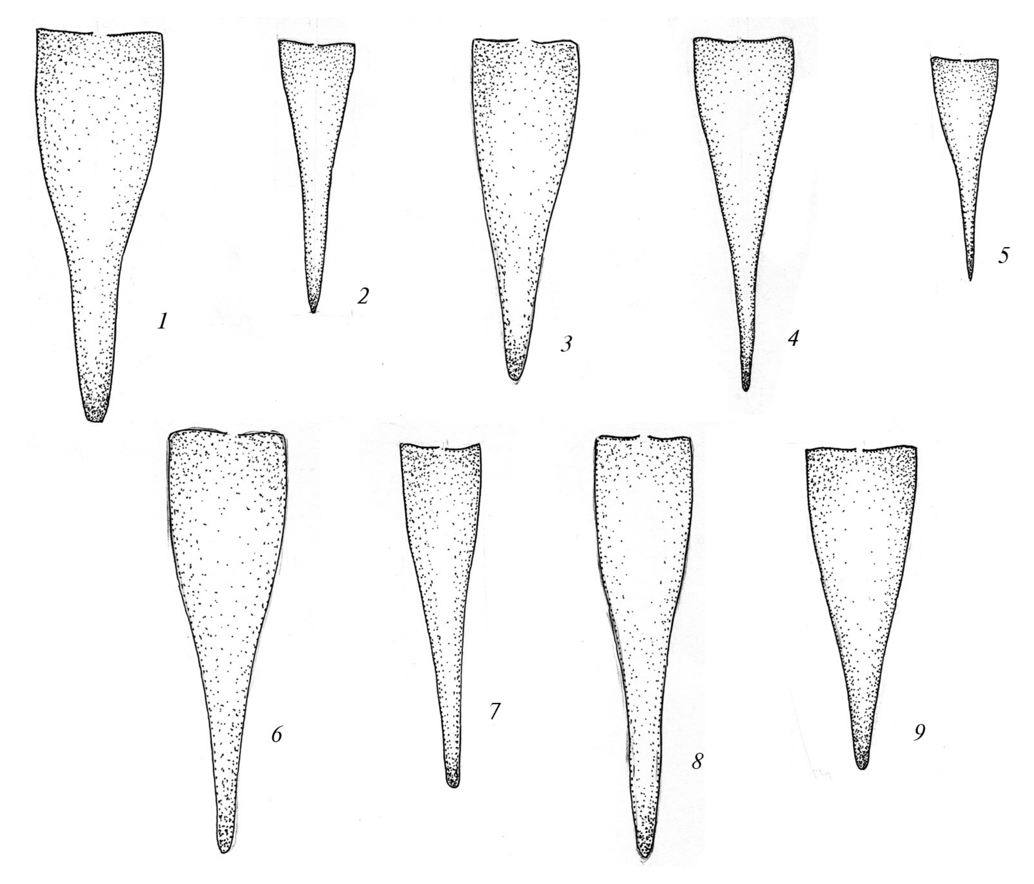


Рис. 2. Пигидий самца: *1 — M. fulvipennis,* лектотип; *2 — M. confinis*; *3 — M. micans*; *4 — M. angustula*; *5 — M. microconfinis*, голотип; *6 — M. kirghizica,* голотип; *7 — M. pontica,* голотип; *8 — M. austriaca*; *9 — M. pseudofeigei*, голотип.

Fig. 2. Male pygidium: *1 — M. fulvipennis,* lectotypus; *2 — M. confinis*; *3 — M. micans*; *4 — M. angustula*; *5 — M. microconfinis*, holotypus; *6 — M. kirghizica,* holotypus; *7 — M. pontica,* holotypus; *8 — M. austriaca*; *9 — M. pseudofeigei*, holotypus.

синтипов. Я. Горак (Horak, 1990) упомянул в своей работе изученные им «голотип» и «паратипы» этого вида, что не составляет валидного обозначения лектотипа согласно ст. 74.5 (Международный..., 2000). Для обеспечения стабильности номенклатуры я обозначаю самку с этикеткой: «*Mordellistena fulvipennis* Stsh.-Bar., Typ. ♀, Barovskaja det.», и рукописной этикеткой на оранжевой бумаге «Holotypus, *Mordellistena fulvipennis* Stsh.-Bar., 1932» в качестве лектотипа, а остальные 3 экз. из этой типовой местности обозначаются мною как паралектотипы.

Распространение. Казахстан.

Mordellistena confinis Costa, 1854

Costa, 1854: 18; Mulsant, 1856: 79; Reitter, 1906: 456, 1911: 378; Winkler, 1928: 886; Chujo, 1935: 9; Kaszab, 1979: 70; Ermisch, 1956: 287, 1969: 181, 1977: 167; Horak, 1996: 178.

Материал. 3 ♂, Украина, Херсонская обл., Голопристанский р-н, Черноморский биосферный заповедник, Соленоозерный участок, 5.05.2005, ♂, Ивано-Рыбальчанский участок, (Павлусенко) (ИЗШК), ♂, Россия, Московская обл., Луховитский р-н, с. Белоомут, 12.06.2005 (Никитский) (ЗММУ).

Распространение. Средиземноморье. Впервые указан для Украины.

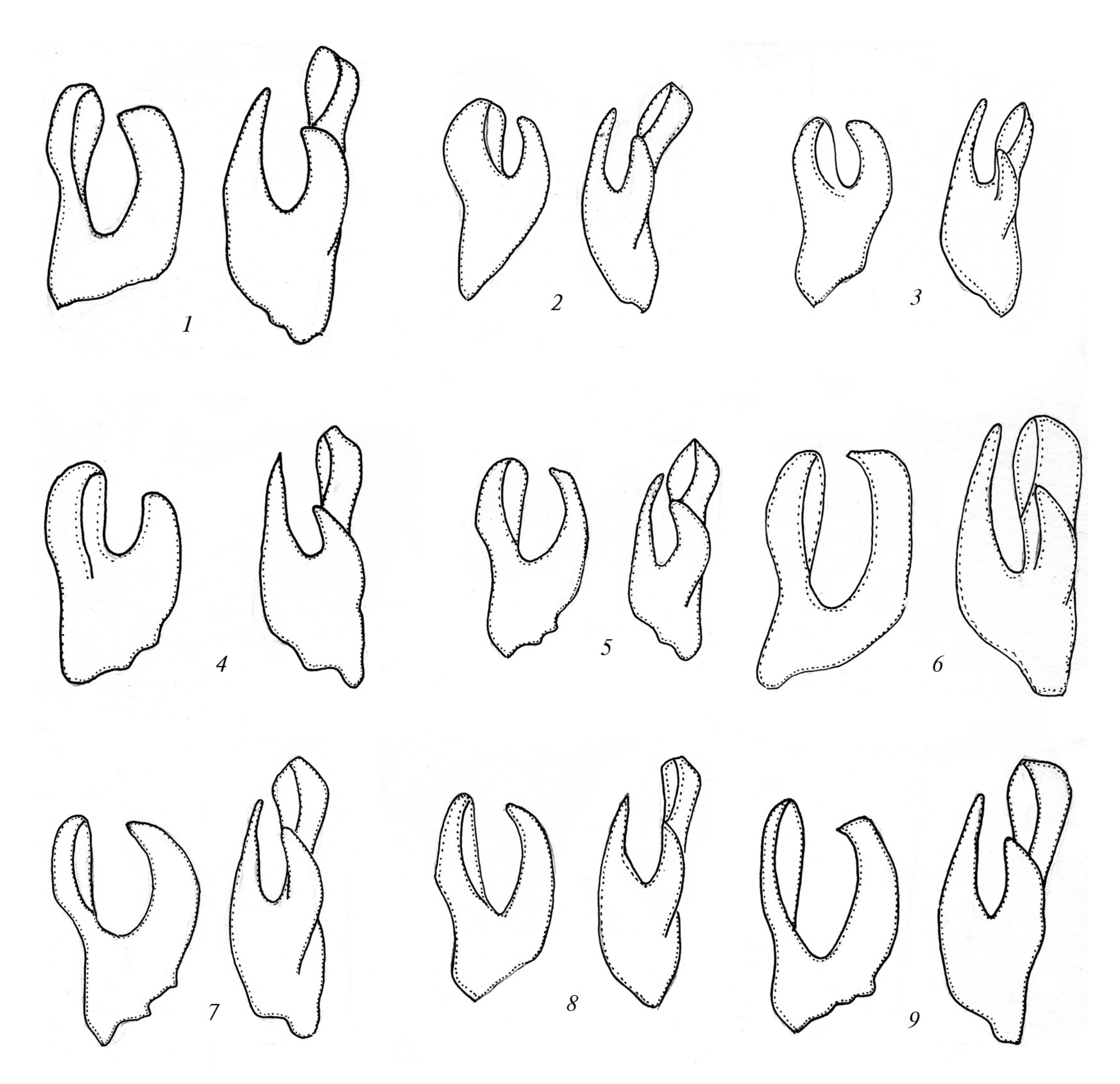


Рис. 3. Парамеры самца: *1 — M. fulvipennis,* лектотип; *2 — M. confinis*; *3 — M. micans*; *4 — M. angustula*; *5 — M. microconfinis*, голотип; *6 — M. kirghizica,* голотип; *7 — M. pontica,* голотип; *8 — M. austriaca*; *9 — M. pseudofeigei*, голотип.

Fig. 3. Male parameres: *1 — M. fulvipennis,* lectotypus; *2 — M. confinis*; *3 — M. micans*; *4 — M. angustula*; *5 — M. microconfinis*, holotypus; *6 — M. kirghizica,* holotypus; *7 — M. pontica,* holotypus; *8 — M. austriaca*; *9 — M. pseudofeigei*, holotypus.

M. micans (Germar, 1817)

Germar, 1817: 212 (*Mordella*); Kuster, 1849: 81 (*Mordella*); Redtenbacher, 1858: 644 (*Mordella*), 1874: 163 (*Mordella*); Emery, 1876: 82, 95; Seidlitz, 1891: 578; Reitter, 1906: 456, 1911: 378; Kuhnt, 1912: 716; Якобсон, 1927: 245; Winkler, 1928: 885; Ermisch, 1954: 175–177; 1956: 287, 309, 1977: 168; Kaszab, 1979: 71; Batten, 1977: 171–172, 174; Односум, 2005: 100, 108.

Материал. 2 ♂, Харьковская обл., Волчанский р-н, Ефремовское лесничество, 16.06.1983 (Односум); ♂, Херсонская обл., Генический р-н, о. Бирючий, 7.06.1979, ♂, Одесская обл., Килийский р-н, биосферный заповедник «Дунайские плавни», 16.05.1995 (Котенко), ♀, Николаевская обл., Вознесенский р-н, окр. г. Еланец, 15.06.1990 (Односум) (ИЗШК).

Распространение. Западная и Центральная Европа.

Изменчивость. Окраска отдельных частей ротовых органов у самцов и реже у самок варьируют — от светло- до темно-коричневых или у отдельных экземпляров они почти черные.

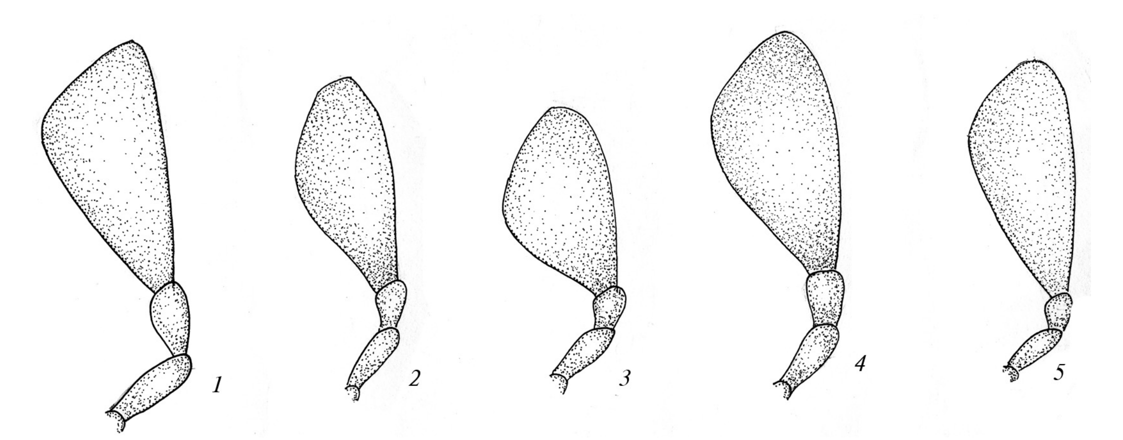


Рис. 4. Нижнечелюстной щупик самки: *1* — *M. fulvipennis*, паралектотип; *2* — *M. micans*; *3* — *M. pontica*; *4* — *M. austriaca*; *5* — *M. pseudofeigei*, паратип.

Fig. 4. Female maxillary palpus: *1* — *M. fulvipennis*, paralectotypus; *2* — *M. micans*; *3* — *M. pontica*; *4* — *M. austriaca*; *5* — *M. pseudofeigei*, paratypus.

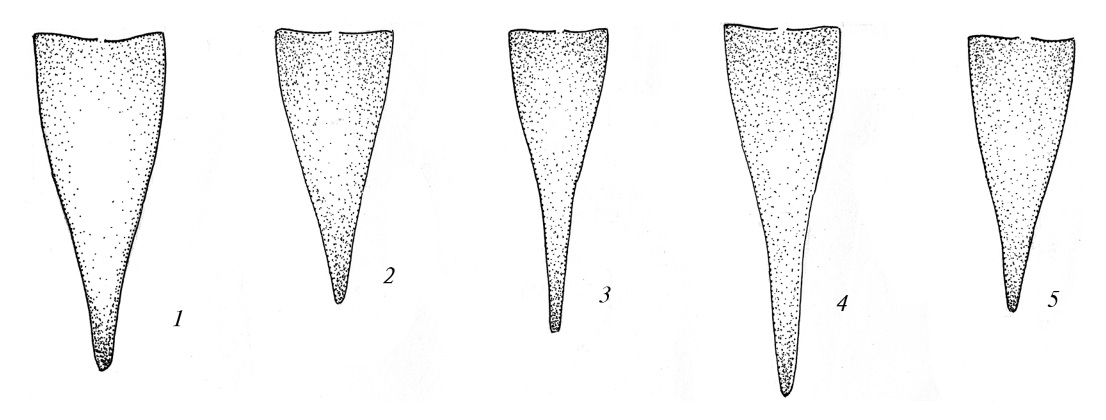


Рис. 5. Пигидий самки: *1* — *M. fulvipennis,* паралектотип; *2* — *M. micans*; *3* — *M. pontica*; *4* — *M. austriaca*; *5* — *M. pseudofeigei*, паратип.

Fig. 5. Female pygidium: *1* — *M. fulvipennis*, paralectotypus *2* — *M. micans*; *3* — *M. pontica*; *4* — *M. austriaca*; *5* — *M. pseudofeigei*, paratypus.

M. angustula Ermisch, 1977

Ermisch, 1977: 168; Kaszab, 1979: 71–72; Horak, 1996: 180.

Материал. ♂, Казахстан, Алма-Атинский заповедник, 28.06.1991 (Ермоленко); ♂, Таджикистан, Гармский р-н, Таджикабад, Ганишоу, 17.06.1987 (Односум) (ИЗШК).

Распространение. Типовое местонахождение: Венгрия. Впервые указан для Казахстана.

M. microconfinis Odnosum, **sp. n.**

Типовой материал. Голотип ♂, Украина, Донецкая обл., Славянский р-н, окр. с. Богородичное, 8.06.1983 (Односум) (ИЗШК). Паратип, ♂, Луганская обл., Луганский природный заповедник, «Провальская степь», 25.06.1983 (Односум) (ИЗШК).

Самец. Описание. Тело и придаточные органы черные. Верх в изреженном опушении из тусклых желтовато-серых волосков. Длина тела 3,0 мм.

Голова слабовыпуклая, поперечная, ширина ее в 1,3 раза больше длины. Глаза удлиненно-овальные, на их переднем крае заметно вытянутые. Виски

узкие, не оттянутые в стороны, височный угол почти прямой, широко округлен дуговидно. Конечный членик нижнечелюстных щупиков (рис. 1, *5*) сильновытянутый, плоский, длина его в 2,5 раза больше своей наибольшей ширины посредине, с равными по длине вершинной и внутренней сторонами, его наружная сторона посредине заметно вогнутая и вдвое длиннее каждой из остальных его сторон; вершинный и внутренний углы заметно сглажены, 2-й членик нижнечелюстных щупиков достаточно узкий, и слабо расширен к вершине. Длина каждого из 5–10-го члеников усиков в 1,5–1,6 раза больше своей наибольшей ширины. Длина и ширина диска переднегруди равны, его боковые стороны слабовыпуклые, почти прямые, задние края прямые, на вершинах едва притуплены, латерально его боковые края очень слабо S-образно изогнуты, почти прямые. Надкрылья с глубокой мелкоточковидной скульптурой, до их вершинной четверти параллельно-сторонние и в 2,55 раза длиннее их общей ширины в плечах. Пигидий (рис. 2, *5*) узкоконусовидный, от средины к вершине резко сужен до игловидного, в апикальной части острый, в 3,3 раза длиннее своей ширины в основании, в 1,7 раза короче надкрылий, в 1,5 раза длиннее диска переднегруди и вдвое длиннее анального стернита. Задние голени с двумя короткими равной длины латеральными насечками, занимающими треть ширины голени и параллельными ее апикальному краю и расположенную над ними 3-ю неявственно выраженную рудиментарную насечку. Наружная шпора задней голени на треть короче внутренней. 1-й членик задних лапок с тремя, 2-й — с двумя короткими насечками. Передние голени умеренно изогнутые ковнутри, на их внутренней стороне, ближе к основной трети икрообразно расширены, с щеткой тонких мелких щетинок. Парамеры (рис. 3, *5*) светло-коричневые.

M. kirghizica Odnosum, 2003

Односум, 2003: 38, 47.

Материал. Голотип: ♂, Кыргызстан, окр. г. Пржевальска, ущ. Кара-Кол, 11.07.1987 (Односум) (ИЗШК). Паратипы: ♂, Кыргызстан, окр. г. Пржевальска, ущ. Кара-Кол, 11.07.1987, ♂, Таджикистан, Гармский р-н, пос. Таджикабад, кишлак Ганишоу, 14.06.1987 (Односум); ♂, Кыргызстан, Ю. берег оз. Иссык-Куль, с. Каджи-Сай, 30.06.1999 (Плющ) (ИЗШК).

Распространение. Кыргызстан, Таджикистан.

Mordellistena pontica Ermisch, 1977

Ermisch, 1977: 169; Kaszab, 1979: 75.

Типовой материал. Holotypus, ♂, «Ungarn, Bocsa, Sanddunnen, 17.06.1956» (Kaszab & Szekessy) (HMNH).

Дополнительный материал. ♀, «Ukraina, Lwiw, 8.06.1943, ♂, Lwiw, Hotosko, 8.06.1943» (leg. Lazorko; det. K. Ermisch) (ИЗШК).

Самец. Переописание. Тело и придаточные органы черные. Верх и низ в густом опушении из тусклых желтоватых волосков с пурпурным отливом. Длина тела 5,7 мм.

Голова поперечная, ширина ее в 1,3 раза больше длины, в области лба умеренно выпуклая, с узкими, не оттянутыми в стороны висками, височный угол широко округлен дуговидно. Глаза круглые, лишь на переднем крае слабовытянутые. Конечный членик нижнечелюстных щупиков (рис. 1, *7*) слабовыпуклый, узкотопоровидный, длина в 2,2–2,3 раза больше наибольшей ширины; его вершинная сторона почти прямая, в 1,3 раза короче внутренней стороны; его 2-й членик продольный, к вершине едва расширен. Длина 3-го и 4-го члеников усиков равны между собой и каждый из них короче в 1,5 раза 5-го. Длина каждого из 5–10-го члеников усиков в 1,3–1,4 раза больше своей ширины. Диск

переднегруди слабопоперечный, ширина его только в 1,1 раза больше длины с наибольшей шириной посредине, боковые стороны заметно дуговидно выпуклые, его задние углы прямые, на вершинах едва притуплены, при осмотре сбоку его боковые края слабо S-образно изогнутые, почти прямые. Длина надкрыльев в 2,4 раза больше их общей ширины в плечах, их боковые стороны до средины слабовыпуклые, своими вершинами не прикрывают пропигидий, с грубой, крупноточковидной скульптурой. Пигидий (рис. 2, *7*) узкоконусовидный, от середины к вершине сильно сужен до игловидного, длина его в 4,4 раза больше ширины в основании, в 1,4—1,5 раза короче надкрылий, в 2,5 раза длиннее анального стернита и в 1,8 раза превышает длину диска переднегруди. Передние голени при осмотре сверху прямые, почти одинаковой толщины по всей их длине, на их внутренней поверхности без щетинок. Задние голени с тремя короткими, почти равной длины и не параллельными апикальному краю голеней латеральными насечками, занимающими не более 1/3—1/4 части общей ширины голени. Наружная шпора в 1,5 раза короче внутренней. Первый членик задних лапок с тремя, второй — с двумя насечками. Парамеры (рис. 3, *7*) светло-коричневые.

Самка. Описание. Окраской и формой тела подобна самцу, но отлична следующими отдельными деталями строения. Длина конечного членика нижнечелюстных щупиков (рис. 4, *3*) в 1,7—1,8 раза больше своей наибольшей ширины посредине, его внутренний угол относительно прямой. Длина пигидия (рис. 5, *3*) в 2,7—2,8 раза больше ширины в основании и в 3 раза больше длины анального стернита. Длина тела 5,6 мм.

Распространение. Типовое местонахождение — Венгрия. Впервые указан для Украины.

M. austriaca Schilsky, 1898

Schilsky, 1898: 77 (*micans var. austriaca*); Ermisch, 1956: 288, 310 (*micantoides)*; Batten, 1976: 15, 26, 1977: 175 (*micantoides*); Kaszab, 1979: 74—75 (*micantoides*), Односум, 2003: 38, 47; Borowiec, 1996: 77, 115—117 (*micantoides*); Horak, 1996: 182; Односум, 2003: 38, 47, 2005: 102, 109 — *Mordellistena aureolopilosa* Stschegoleva-Barovskaja, 1932: 222, syn. n.

Материал. Голотип ♀, Украина, Донецкая обл., Тельмановский р-н, с. Гранитное, 18.06.1983 (Котенко); ♂, Николаевская обл., Вознесенский р-н, окр. г. Еланец, 15.06.1990 (Односум); 34 ♂, 14 ♀, Одесская обл., заповедник Дунайские плавни, 16.06, окр. п. Вилково, 2.07.1995 (Котенко); 2 ♂, Херсонская обл., Черноморский заповедник, Ивано-Рыбальчанский участок, 8.06.1996, ♂, Крым, Белогорский р-н, с. Белая скала, 4.06.1984, 3 ♂, Алуштинский р-н, Канака, 20.05.1996, 35 ♂, 12 ♀, Казантипский заповедник, 20—30.06.2001 (Односум); 2 ♂, Черноморский р-н, Новоивановка, 7.06.2001, 2 ♂, Ленинский р-н, Щелкино, 19.06.2004 (Котенко); 11 ♂, 5 ♀, Азербайджан, Талыш, Лерикский р-н, Диабарская котловина, Госмалян, 26.06.2004 (Надеин); ♂, Казахстан, Актюбинская обл., Мугоджарский р-н, верховья р. Аулья, 8.06.1985 (Ермоленко) (ИЗШК).

Распространение. Западная и Центральная Европа, Казахстан, Туркменистан.

Замечания по систематике. Исследование экземпляра самки *Mordellistena aureolopilosa* Stschegoleva-Barovskaja, 1932 с этикеткой на желтоватой бумаге и печатным текстом: (Казахстан) (Алма-Атинская обл.), пески Койлибай, М. Барсуки, Тург. (?), 25.05.(1)931 (Луппова), а ниже с подколотой второй рукописной этикеткой: *Mordellistena aureolopilosa* Stsh. Bar. Typ., Barovskaja II. (19)32 det., показало, что этот экземпляр принадлежит виду *M. austriaca* Schilsky, 1898. Таким образом, эти названия являются синонимами.

Изменчивость. Варьирует степень изогнутости передних голеней самцов, а также боковых краев диска переднегруди — от строго прямых до слабо S-образных, форма задних его углов — от широкоокруглых до слабоострых, цвет волосков верха тела — от желтых тусклых волосков до черноватых с заметным желтовато-пурпурным отливом.

M. pseudofeigei Odnosum, **sp. n.**

Типовой материал. Голотип ♂, Украина, АР Крым, Ленинский р-н, Казантипский природный заповедник, 10.06.1997 (Односум) (ИЗШК). Паратипы: 4 ♂, Украина, АР Крым, Ленинский р-н, Казантипский природный заповедник, 10.06.1997 (Односум); 3 ♂, Узбекистан, хр. Кугитанг-Тау, ущелье Ляйлякансай, 7.06.1995 (Долин); 4 ♂, 2 ♀, Кыргызстан, Ю. берег оз. Иссык-Куль, р-н Каджисай, 21.06.1997 (Долин); ♂, ♀, там же, 30.06.1999 (Плющ) (ИЗШК).

Самец. Описание. Тело и придаточные органы черные. Верх в изреженном опушении из тусклых желтовато-коричневых волосков со слабо проявляющимся пурпурным отливом. Длина тела 4,4–5,4 мм.

Голова слабовыпуклая, поперечная, ширина в 1,2 раза больше длины. Глаза короткоовальные, почти круглые, на их переднем крае вытянутые слабо, с короткими желтоватыми волосками между фасетками. Виски узкие, не оттянутые в стороны; височный угол прямой, слабо округлен. Конечный членик нижнечелюстных щупиков (рис. 1, *9*) по отношению к голове сравнительно небольшой, заметно выпуклый, короткотопоровидный, длина его в 1,8–1,9 раза больше чем наибольшая ширина, с почти равными по длине прямыми или слабовыпуклыми внутренней и наружной сторонами. Внутренний и вершинный его углы заметно сглажены; 2-й членик нижнечелюстных щупиков очень узкий, продольный, веретеновидный и к вершине едва расширен. Длина каждого из 5–10-го члеников усиков в 1,3 раза больше своей наибольшей ширины; 11-й членик — короткоовальный, на вершине округлен и равен по длине и ширине каждому из предыдущих 6-ти члеников усиков. Диск переднегруди поперечный, ширина в 1,3 раза больше длины, его боковые стороны от основания до вершины равномерно округло сужены. Задние углы слаботупые, на вершинах заметно сглажены; боковые края диска переднегруди латерально прямые. Надкрылья почти параллельно-сторонние, длина их в 2,75 раза больше общей ширины в плечах, с мелкоточковидной скульптурой. Пигидий (рис. 2, *9*) короткоконусовидный, длина в 3,0–3,2 раза больше чем наибольшая ширина в основании, в 1,9–2,0 раза короче длины надкрылий, в 1,2 раза превосходит по длине диск переднегруди и вдвое длиннее анального стернита. Задние голени с четырьмя почти равными по длине и не параллельными ее апикальному краю латеральными насечками пересекающими голень не более чем на треть ее ширины, из них верхняя часто неявственная. Внутренняя шпора на треть длиннее наружной. 1-й членик задних лапок с двумя, второй с одной или двумя короткими латеральными насечками. Передние голени при осмотре сверху тонкие и по всей их длине одинаковой толщины, на внутренней их поверхности в основной трети без утолщений щетинок. Вентральная ветвь правой парамеры (рис. 3, *9*) широкая, незначительно короче дорсальной ветви и на вершине крючковидная, вентральная ветвь левой парамеры также незначительно короче дорсальной и на вершине острая, почти игловидная.

Самка. Описание. Конечный членик нижнечелюстных щупиков (рис. 4, *5*) вытянутый, длина его в 2,5 раза больше чем наибольшая ширина, его вершинная сторона выпуклая и вдвое короче внутренней. Длина надкрыльев в 2,8 раза больше их общей ширины в плечах. Пигидий (рис. 5, *5*) в 2,6–2,7 раза длиннее своей ширины в основании, в 2,4 раза короче надкрылий, в 1,1–1,15 раза длиннее диска переднегруди и в 1,6–1,7 раза длиннее анального стернита. Длина тела 5,4–5,5 мм.

Автор выражает искреннюю благодарность Г. С. Медведеву (ЗИН РАН) за любезно предоставленную возможность ознакомления с типовым материалом, а также А. Г. Ковалю (ВИЗР) за всестороннюю помощь в получении искомой литературы и фактического материала.

Международный кодекс зоологической номенклатуры. — 4-е изд. — СПб. : Изд-во СПб. ГУ, 2000. — 222 с.

Односум В. К. Жуки-горбатки фауны Казахстана и Средней Азии (Coleoptera, Mordellidae) Сообщение 2 // Вестн. зоологии. — 2003. — **37**, № 4. — С. 33–49.

Односум В. К. Жуки-горбатки (Coleoptera, Mordellidae) фауны Центральной и Восточной Европы. Сообщение 2. Подсемейство Mordellinae. Триба Mordellistenini // Изв. Харьков. энтом. об-ва. — 2005. — **12**, вып. 1–2. — С. 93–112.
Щеголева-Баровская Т. И. Новые азиатские виды сем. Mordellidae (Coleoptera) // Докл. Акад. наук СССР. — 1932. — № 9. — С. 219–222.
Якобсон Г. Г. Определитель жуков. — М. ; Л. : Госиздат, 1927. — 522 с.
Batten R. De in Nederland gevangen soorten van de keverfamilie Mordellidae // Zoolog. Bijdrag. — 1976. — **4**, N 19. — S. 1–37.
Batten R. Two new Mordellidae (Coleoptera) from Southern Europe, and a key to the Mordellistena micans group // Entomol. Bericht. — 1977. — **37**. — P. 167–176.
Borowiec L. Mordellidae, Miastkowate (Insecta: Coleoptera), Fauna Polski. — Warszawa : Muzeum i Instytut Zoologii PAN Fauna Poloniae, 1996. — **18**. — 191 s.
Chujo M. A. A systematic Cataloge of Formosan Mordellidae (Coleoptera) — Sylvia, 1935. — **6**, N 2. — P. 75–86.
Costa A. Coleotteri. Fauna del Regno di Napoli- (Mordellidea). — 1854. — 32 p.
Emery C. L. Essai monographique sur les Mordellides de L Europe et des contrees Limitrophes. — Paris : L Abeille, 1876. — **14**. — 128 p.
Ermisch K. Mordellistena — Studien I. Mordellistena micans Germar und die micans der Autoren (25. Beitrag zur Kenntnis der Mordelliden) // Beitrage zur Entom. — 1954. — **4**, N 2. — S. 173–180.
Ermisch K. Mordellidae // Faunistic der Mitteleuropaischen Kafer / A. Horion (31. Beitrag zur Kenntnis der Mordelliden). — 1956. — **3**. — S. 269–321.
Ermisch K. 79. Familie: Mordellidae // Die Kafer Mitteleuropas / H. Freude, K. Harde, G. Louse. — 1969. — **8**. — S. 160–196.
Ermisch K. Die Mordellistena-Arten Ungarns und benachbarter gebiete sowie beschreibung einer neuen Hoshihananomia-Art aus Siebenburgen (Coleoptera, Mordellidae) // Folia Entomol. Hungar. Ser. Nov. — 1977. — **30**. — P. 151–177.
Germar E. F. Reise durch Oesterreich, Tyrol nach Dalmatien und in das Gebiet von Ragusa. — 1817. — **2**, Leipzig, Brockhaus. — 323 s.
Horak J. Typenrevision einiger wenig bekannter Arten aus der Gattung Mordellistena Costa (Insecta, Coleoptera, Mordellidae) // Entom. Abhand, Staatlich. Mus. Tierk., Dresden. — 1990. — **53**, N 9. — S. 125–142.
Horak J. Zwei neue Arten der gattung Mordellistena Costa aus Marokko (Insecta, Coleoptera: Mordellidae) // Reichenbachia. — 1991. — **28**, N 26. — S. 135–140.
Horak J. Revision of some little known species of genus Mordellistena with description of two new species. Part. 2 (Coleoptera, Mordellidae) // Klapalekiana. — 1996. — **32**. — P. 171–184.
Kaszab Z. 5. csalad: Mordellidae — Marykak. Fauna Hungariae 134 IX, Coleoptera IV. 2. Felemas Labfejizes Bogarak II. Heteromera II. — Budapest : Academiai Kiado, 1979. — 100 p.
Kuhnt P. Illustriete Bestimmugs–Tabellen der Kafer Deutschlands. — Stuttgart, 1912. — 1138 S.
Kuster H. C. Die Kafer Europas // Nurnberg, Bauer u. Raspe. — 1849. — **16**. — S. 80.
Mulsant E. Histoire Naturelle der Coleopteres de France, Longipedes (Mordellidae). — Lyon ; Paris : Maison, 1856. — 8 + 172 p., 2 pls.
Redtenbacher L. Fauna Austriaca. — Wien, 1858. — Bd. 2. — 1017 S.
Redtenbacher L. Fauna Austriaca. — Wien, 1874. — Bd. 1. — Ed. 3. — 546 S.
Reitter E. Mordellidae // Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae. — Berlin ; Paskau (Moravia) ; Caen, 1906. — P. 453–458.
Reitter E. Familie Mordellidae // Fauna Germanica. — Die Kafer des Deutschen Reiches. — 1911. — Stuttgart. — Bd. 3. — S. 371–381.
Schilsky J. Die Kafer Europa's, nach der beschrieben // Kuster, Kraatz & Schilsky. – (Bauer and Raspe), Nurnberg — 1898. — **35**. — S. 74–100.
Seidlitz G. 55. Fam. Mordellidae // Fauna Transsylvanica. Die Kaefer (Coleoptera), Siebenburgens. — Konigsberg : Hartung, 1891. — S. 574–580.
Winkler A. Catalogus Coleopterorum Regionis palaearcticae. Pars 8. Mordellidae. — Wien, 1928. — S. 883–891.